

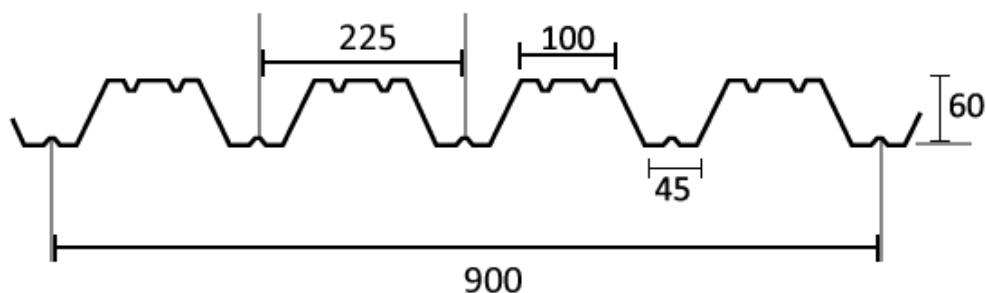


PERFICHAPA

Telf: +351 234 525 260 – Fax: +351 234 525 262

www.perfichapa.com – geral@perfichapa.com

**FICHA TÉCNICA
COLABORANTE**



Descrição: Perfil Colaborante

Aplicação: Perfil de aço galvanizado para ser utilizado em lajes mistas como cofragem capaz de suportar o peso do betão fresco, as armaduras e cargas de construção.

Material Base: Aço galvanizado

Espessura: 0,6 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 1 / 1,25 mm

Tolerâncias:

Características	Tolerâncias
Largura	± 5 mm
Espessura	0,4 / 0,5 / 0,6 (mm): $\pm 0,04$ mm 0,8 (mm): $\pm 0,05$ mm
Comprimento	$L \leq 3000$: - 5 / + 10 mm $L > 3000$: - 5 / + 20 mm

**PERFICHAPA**

Telf: +351 234 525 260 – Fax: +351 234 525 262

www.perfichapa.com – geral@perfichapa.com**FICHA TÉCNICA
COLABORANTE****Características geométricas:**

Espessura comercial	Área da secção transversal [cm ² /m]	Peso próprio [kN/m ²]
e = 0.6 mm	8.79	0.069
e = 0.7 mm	10.26	0.080
e = 0.75 mm	10.99	0.086
e = 0.8 mm	11.72	0.091
e = 1.0 mm	14.66	0.114
e = 1.25 mm	18.32	0.143

Espessura comercial	Área resistente ao esforço transverso [cm ² /m]	Inércia Bruta [cm ⁴ /m]	Momentos positivos		Momentos negativos	
			Inércia efetiva [cm ⁴ /m]	Módulo de flexão efetivo [cm ³ /m]	Inércia efetiva [cm ⁴ /m]	Módulo de flexão efetivo [cm ³ /m]
e = 0.6 mm	1.58	39.46	30.10	9.68	37.29	9.46
e = 0.7 mm	1.84	46.27	37.11	11.56	44.41	11.33
e = 0.75 mm	1.98	49.67	40.45	12.41	48.00	12.28
e = 0.8 mm	2.11	53.07	43.70	13.24	51.60	13.20
e = 1.0 mm	2.63	66.61	56.42	16.69	65.98	16.96
e = 1.25 mm	3.29	83.46	73.45	20.87	83.45	21.40

Tabelas de utilização:Tabela 24 - Cargas atuantes descendentes (kN/m²) para coberturas de chapa PColab de aço.

Espessura da chapa	Sistema Estrutural	Vão [m]															
		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
0.6mm	1 Vão	12.26	8.89	6.52	4.97	3.92	3.16	2.56	1.96	1.52	1.21	0.97	0.78	0.64	0.53	0.44	0.37
	2 + Vãos	9.79	8.15	6.37	4.86	3.83	3.09	2.54	2.12	1.80	1.54	1.34	1.11	0.91	0.76	0.63	0.53
0.7mm	1 Vão	15.34	10.63	7.79	5.94	4.68	3.78	3.08	2.35	1.83	1.45	1.16	0.94	0.77	0.64	0.53	0.44
	2 + Vãos	14.18	10.41	7.63	5.82	4.59	3.70	3.04	2.55	2.16	1.85	1.60	1.32	1.09	0.90	0.76	0.64
0.75mm	1 Vão	16.46	11.41	8.36	6.38	5.02	4.05	3.33	2.54	1.98	1.57	1.26	1.02	0.84	0.69	0.57	0.48
	2 + Vãos	15.19	11.29	8.27	6.31	4.97	4.01	3.30	2.76	2.34	2.01	1.74	1.43	1.18	0.98	0.82	0.69
0.8mm	1 Vão	17.57	12.17	8.92	6.81	5.36	4.33	3.56	2.73	2.13	1.68	1.35	1.10	0.90	0.74	0.62	0.51
	2 + Vãos	16.20	12.13	8.89	6.79	5.34	4.31	3.55	2.97	2.52	2.16	1.87	1.53	1.26	1.05	0.88	0.74
1.0mm	1 Vão	22.15	15.35	11.25	8.59	6.76	5.46	4.49	3.47	2.71	2.14	1.72	1.40	1.14	0.95	0.79	0.66
	2 + Vãos	20.26	15.60	11.43	8.73	6.87	5.55	4.56	3.82	3.24	2.78	2.39	1.95	1.61	1.33	1.12	0.94
1.25mm	1 Vão	27.69	19.19	14.06	10.73	8.45	6.82	5.61	4.44	3.46	2.74	2.20	1.79	1.46	1.21	1.01	0.84
	2 + Vãos	25.32	19.68	14.42	11.01	8.67	7.00	5.76	4.82	4.09	3.51	3.03	2.47	2.04	1.69	1.42	1.19

Tabela 25 - Cargas atuantes ascendentes (kN/m²) para coberturas de chapa PColab de aço.

Espessura da chapa	Sistema Estrutural	Vão [m]															
		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
0.6mm	1 Vão	12.36	8.80	6.48	4.97	3.94	3.20	2.65	2.23	1.76	1.41	1.14	0.94	0.78	0.66	0.56	0.48
	2 + Vãos	9.90	8.25	6.62	5.07	4.01	3.26	2.70	2.27	1.94	1.68	1.43	1.18	0.98	0.83	0.70	0.60
0.7mm	1 Vão	15.16	10.54	7.76	5.95	4.71	3.83	3.17	2.64	2.08	1.66	1.35	1.11	0.93	0.78	0.66	0.57
	2 + Vãos	14.30	10.74	7.90	6.06	4.80	3.89	3.22	2.71	2.32	2.00	1.70	1.40	1.17	0.98	0.84	0.72
0.75mm	1 Vão	16.42	11.42	8.40	6.45	5.10	4.14	3.43	2.85	2.24	1.79	1.46	1.20	1.00	0.84	0.71	0.61
	2 + Vãos	15.32	11.53	8.48	6.50	5.15	4.18	3.46	2.91	2.49	2.15	1.84	1.51	1.26	1.06	0.90	0.77
0.8mm	1 Vão	17.65	12.28	9.03	6.93	5.49	4.46	3.69	3.05	2.40	1.92	1.56	1.29	1.07	0.90	0.77	0.66
	2 + Vãos	16.35	12.31	9.05	6.94	5.49	4.46	3.69	3.11	2.66	2.30	1.97	1.63	1.35	1.14	0.97	0.83
1.0mm	1 Vão	22.69	15.78	11.61	8.91	7.05	5.73	4.74	3.87	3.04	2.43	1.98	1.63	1.36	1.14	0.97	0.83
	2 + Vãos	20.43	15.51	11.41	8.75	6.92	5.62	4.65	3.92	3.35	2.89	2.51	2.06	1.72	1.45	1.23	1.05
1.25mm	1 Vão	28.62	19.90	14.65	11.23	8.90	7.22	5.98	4.87	3.83	3.07	2.49	2.05	1.71	1.44	1.22	1.05
	2 + Vãos	25.54	19.39	14.27	10.94	8.66	7.03	5.82	4.90	4.19	3.62	3.16	2.62	2.18	1.84	1.56	1.34



Este produto está em conformidade com a NP EN 1994-1-1 que diz respeito a projectos de estruturas mistas aço-betão (Eurocódigo 4)